

Partial Translation of Japanese Patent No. 81403  
(Granted on April 27, 1929)  
(Filed on July 27, 1928)

Title: PHOTOSENSITIVE CELL

Applicant: RIKEN Foundation

<Page 1, line 11 to page 2, line 3>

In the drawing, reference numeral 1 shows a photosensitive layer. Reference numeral 2 shows an electric insulation plate. Reference numerals 3, 3' show electric conductive wires. Reference numeral 4 shows a glass tube. A photosensitive cell is manufactured as follows. Thallium selenide or antimony selenide is fused and applied on a surface of the electric insulation plate 2 made of mica or the like to form its thin layer. Ends of the electric conductive wires 3, 3' are connected respectively to both ends of the layer. A plate-shaped portion is sealed in the glass tube 4 with conductive ends of the electric wires left outside of the glass tube 4. Thus, it has durability against deterioration. A shape or the like of the photosensitive layer can properly be selected optionally.

# 特許第八一四〇三號

第二百七類 九、電氣雜工雜

(昭和二年公報第三五九〇號)

出願 昭和三年七月二十七日  
公報 昭和三年九月十四日  
特許 昭和四年四月二十七日

東京市四谷區仲町三丁目十二番地

明 芝 彦 一  
者 芝 一  
地 一

東京市小石川區丸山町三十八番地 楠姫會館内  
明 浅 居 一  
者 浅 居 一  
地 一

東京市本鄉區駒込上富士前町三十一番地

特許權者 財團法人理化學研究所  
代理人 辦理士 曾我清雄

## 明細書

### 感光電池

#### 發明ノ性質及目的ノ要領

本發明ハ「セレン」化「タリウム」又ハ「セレン」化「アンチモン」ヨリナル感光體ヲ有スル感光電池ニ係リ其の目的トスル處ハ構造簡單ニシテ感光性著大ナル感光電池ヲ極メテ容易ニ得ルニアリ

#### 圖面ノ略解

添附圖面ハ本發明感光電池ノ一例ヲ示ス断面圖ナリ

#### 發明ノ詳細ナル説明

本發明人等ハ「セレン」化「タリウム」、「セレン」化「アンチモン」カ著シキ感光性ヲ有スルコトノ新規ノ發見ヲ爲シ此ノ新發見ニ基キ之ヲ感光電池ニ應用シテ本發明ヲ構成セルモノニシテ今添附圖面ニ例示セル實施型ニ就キテ本發明ノ詳細ヲ説明スレハ次ノ如シ

圖面ニ於テ①ハ感光層②ハ電氣絕緣板③ハ電導線④ハ硝子管ニシテ之ヲ製造スルニハ例ヘハ雲母ノ如キ電氣絕緣板⑤ノ面上ニ前記ノ

「セレン」化「タリウム」又ハ「セレン」化「アンチモン」ヲ熔融シテ附着セシメテ其ノ薄層ヲ形成セシメ該層ノ兩端ニ夫々電導線<sup>(3)</sup>及<sup>(4)</sup>ノ端末ヲ接着セシメ之等電線ノ導出端ヲ殘シテ板狀部ヲ硝子管<sup>(5)</sup>中ニ密封シ以テ變質ニ對シ耐久的ナラシムルモノニシテ感光層ノ形狀等ハ任意適當ニ撰定シ得ルモノナリ

斯クノ如ク構成セル本發明感光電池ハ前記ノ「セレン」化「タリウム」又ハ「セレン」化「アンチモン」ヨリナレル感光層ニ光〔殊ニ赤外線〕ヲ含ムモノニ曝露スルトキ該層ハ著シク電氣導導度ヲ増加シ光ヲ遮断又ハ撤去スルトキハ舊態ニ復シ其作用著シキヲ以テ之ヲ利用シテ該感光層ノ電氣導導度ヲ測定スルコトニ依リ光ノ強サヲ定量的ニ決定スルヲ得其他感光電池トシテノ普通ノ使途ヲ有スルモノナリ

#### 特許請求ノ範囲

本文ニ詳記シ且添付圖面ニ示セル如ク「セレン」化「タリウム」又ハ「セレン」化「アンチモン」ヨリナル感光體ヲ有スル感光電池

特許第八一四〇三號

